

CATÁLOGO 2017



CISAR[®]
ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

www.cisar.es



c/. Cobalto, 110-08907-Hospitalet de Llobregat (Barcelona - Spain) - tel. +(34) 933378264 - fax +(34) 933378169 - cisarbcn@cisar.es

CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L.

<u>"CRM" MONOFÁSICOS_CILÍNDRICOS</u>	<u>02_p.3</u>
<u>"CRT" TRIFÁSICOS_CILÍNDRICOS</u>	<u>02_p.6</u>
<u>"RDC" TRIFÁSICOS_CILÍNDRICOS</u>	<u>02_p.9</u>
<u>PRISMÁTICOS IP31_TRIFÁSICOS</u>	<u>02_p.13</u>
<u>PRISMÁTICOS IP31_TRIFÁSICOS con protección adicional</u>	<u>02_p.16</u>
<u>SERIE MURAL IP31_TRIFÁSICOS con protección adicional</u>	<u>02_p.20</u>
<u>CON FILTRO DE ARMÓNICOS (>5º armónico)</u>	<u>02_p.24</u>
<u>"CONDICIONES GENERALES de VENTA"</u>	<u>02_p.27</u>

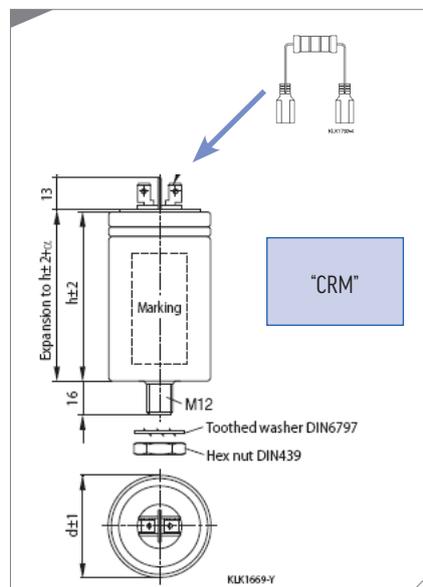
“CRM” MONOFÁSICOS_CILÍNDRICOS

“CRM” MONOFÁSICOS_CILÍNDRICOS

Características Técnicas en 02_p.5



KVAr (II)_50 Hz	Un	KVAr (II)_60 Hz	capacidad	dimens. (mm) Ø x H	código	P.V.P.
1,70 kvar	230 V	2 kvar	100 µF	63,5 x 142	68217230	BAJO DEMANDA
3,30 kvar	400 V	4 kvar	66 µF	63,5 x 105	68233400	
3,30 kvar	440 V	4 kvar	55 µF	63,5 x 142	68233440	
5 kvar	400 V	6 kvar	99 µF	63,5 x 142	68250400	
5 kvar	440 V	6 kvar	82 µF	63,5 x 142	68250440	
3,30 kvar	525 V	4 kvar	38 µF	63,5 x 142	68233525	



resistencia de descarga incluida

(*) distancia de fuga: 10 mm.
holgura: 16,5 mm.
expansion : max. 12 mm.

“CRM” MONOFÁSICOS_CILÍNDRICOS

2/2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- sistema de seguridad "dual system"
- dieléctrico con film de polipropileno metalizado
- tecnología "MKP"
- propiedad autocicatrizante
- desconexión por sobrepresión interna
- resistencias de descarga incluidas
- envoltorio cilíndrico de aluminio
- impregnación con resina semi-seca biodegradable

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- sobretensión : V_{max} :
- $V_r+10\%$ (≤ 8 h./día)
- $V_r+15\%$ (≤ 30 min./día)
- $V_r+20\%$ (≤ 5 min./día)
- $V_r+30\%$ (≤ 1 min./día)
- sobrecorriente máx. I_{max} : $\leq 1,5 \times I_r$
- (incluidos armónicos, sobretensiones y capacidad)
- I_{max} admisible (I_s) : $\leq 200 \times I_r$
- I_{max} de fallo : 10000 Amp. (Norma UL810)
- Tolerancia en capacidad : $-5\% / +10\%$
- 50 Hz / 60 Hz
- Pérdidas dieléctricas $< 0,2$ W/kvar
- Pérdidas totales (sin res. de descarga) $< 0,45$ W/kvar
- clase de temperatura : -40/D
- t_{max} : 55°C
- media temp. máxima durante 24 horas : 45°C
- media temp. máxima durante 1 año : 35°C
- temperatura mínima : -40°C
- humedad relativa (Hrel) : 95%

MONTAJE

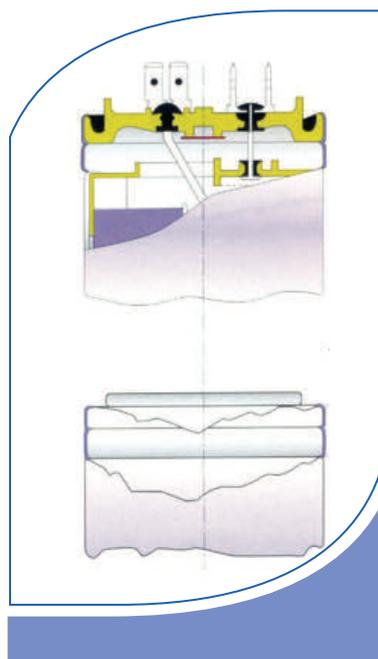
- posición de montaje : vertical
- anclaje : M12 (10 Nm)
- terminales "fast-on" hasta 5 kvar
- sección máxima cable : 16 mm^2 ($I_{max} = 50$ Amp.)
- ventilación admisible : natural o forzada
- máxima altitud de montaje : 4000 m.s.n.m.

VALORES de TEST

- entre terminales V_{tAc} 2 seg. = $2,15 \times V_r$
- entre terminales y envoltorio V_{tAc} 10 seg. = 3000 V
- número máx. de conexiones : 5000/año (según IEC831-1/+2)
- duración según clase de temperatura (TLD-Co):
- hasta 135000 horas para -40/C
- hasta 100000 horas para -40/D

NORMAS

- IEC 60831-1/+2
- EN 60831-1/+2
- GOST
- UL810 (5º ed.)

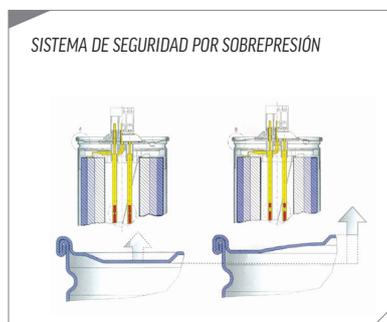


“CRT” TRIFÁSICOS_CILÍNDRICOS

“CRT” TRIFÁSICOS_CILÍNDRICOS

1/2

Características Técnicas en 02_p.8



400 V

KVAr (III) 50 Hz	KVAr (III) 60 Hz	capacidad	dimens. (mm) Ø x H (*)	código	P.V.P.
0,5	0,6	3 x 3,5 µF	53 x 114	68300540	BAJO DEMANDA
1	1,2	3 x 7 µF	53 x 114	68301400	
1,5	1,8	3 x 10 µF	53 x 114	68301540	
2,5	3	3 x 17 µF	63,5 x 129	68302400	
5	6	3 x 33 µF	63,5 x 129	68305400	
7,5	9	3 x 50 µF	75 x 160	68307400	
10	12	3 x 67 µF	75 x 198	68310400	
12,5	15	3 x 83 µF	85 x 198	68312400	
15	18	3 x 100 µF	85 x 198	68315400	
20	24	3 x 133 µF	85 x 273	68320400	
25	—	3 x 166 µF	85 x 273	68325400	

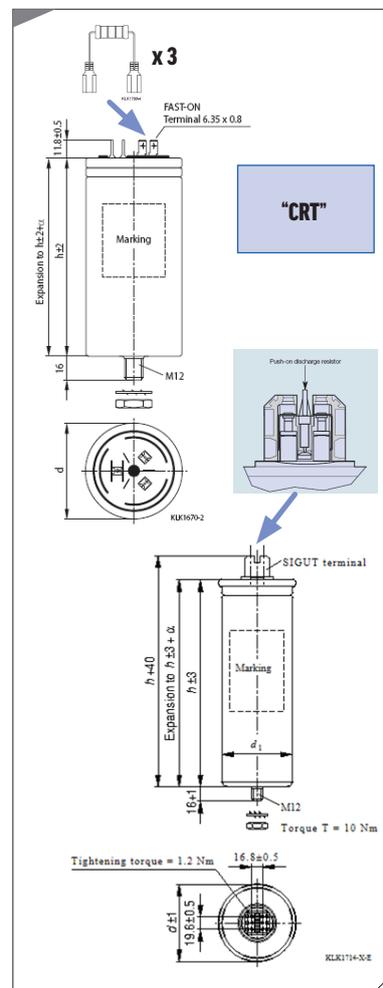
440 V

KVAr (III) 50 Hz	KVAr (III) 60 Hz	capacidad	dimens. (mm) Ø x H (*)	código	P.V.P.
2,5	3	3 x 14 µF	63,5 x 114	68302440	BAJO DEMANDA
5	6	3 x 27 µF	63,5 x 154	68305440	
7,5	9	3 x 41 µF	75 x 160	68307440	
10	12	3 x 55 µF	75 x 198	68310440	
12,5	15	3 x 69 µF	85 x 198	68312440	
15	18	3 x 82 µF	85 x 273	68315440	
20	24	3 x 114 µF	85 x 273	68320440	
25	30	3 x 138 µF	85 x 348	68325440	
30	—	3 x 165 µF	85 x 348	68330440	

230 V

KVAr (III) 50 Hz	KVAr (III) 60 Hz	capacidad	dimens. (mm) Ø x H (*)	código	P.V.P.
2,5	3	3 x 50 µF	75 x 138	68302230	BAJO DEMANDA
5	6	3 x 100 µF	75 x 198	68305230	
7,5	9	3 x 150 µF	85 x 198	68307230	
10	12	3 x 200 µF	85 x 273	68310230	

resistencia de descarga incluida

(*) distancia de fuga: 9 ÷ 10,5 mm.
holgura: 16,5 mm.
expansion: max. 13 mm.

CISAR®

ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

“CRT” TRIFÁSICOS_CILÍNDRICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- sistema de seguridad “dual system”
- dieléctrico con film de polipropileno metalizado
- tecnología “MKP”
- propiedad autocicatrizante
- desconexión por sobrepresión interna
- resistencias de descarga incluidas
- envolvente cilíndrico de aluminio
- impregnación con resina semi-seca biodegradable

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- sobretensión : V_{max} :
- $V_r+10\%$ (≤ 8 h./día)
- $V_r+15\%$ (≤ 30 min./día)
- $V_r+20\%$ (≤ 5 min./día)
- $V_r+30\%$ (≤ 1 min./día)
- sobrecorriente máx. $I_{max} : \leq 1,5 \times I_r$
- (incluidos armónicos, sobretensiones y capacidad)
- I_{max} admisible (I_s) : $\leq 200 \times I_r$
- I_{max} de fallo : 10000 Amp. (Norma UL810)
- Tolerancia en capacidad : $-5\% / +10\%$
- 50 Hz / 60 Hz
- Pérdidas dieléctricas $< 0,2$ W/kvar
- Pérdidas totales (sin res. de descarga) $< 0,45$ W/kvar
- clase de temperatura : -40/D
- t_{max} : 55°C
- media temp. máxima durante 24 horas : 45°C
- media temp. máxima durante 1 año : 35°C
- temperatura mínima : -40°C
- humedad relativa (Hrel) : 95%

MONTAJE

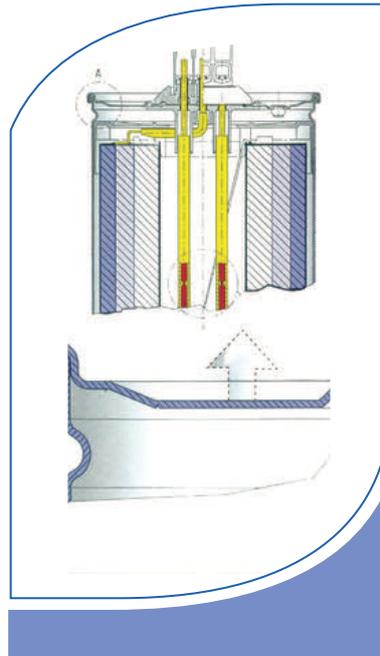
- posición de montaje : vertical
- anclaje : M8 (4 Nm) y M12 (10 Nm)
- terminales “fast-on” hasta 5 kvar
- sección máxima cable : 16 mm^2 ($I_{max} = 50$ Amp.)
- ventilación admisible : natural o forzada
- máxima altitud de montaje : 4000 m.s.n.m.

VALORES de TEST

- entre terminales V_{ttAc} 2 seg. = $2,15 \times V_r$
- entre terminales y envolvente V_{tcAC} 10 seg. = 3000 V
- número máx. de conexiones : 5000/año (según IEC831-1/+2)
- duración según clase de temperatura (TLD-Co):
- hasta 135000 horas para -40/C
- hasta 100000 horas para -40/D

NORMAS

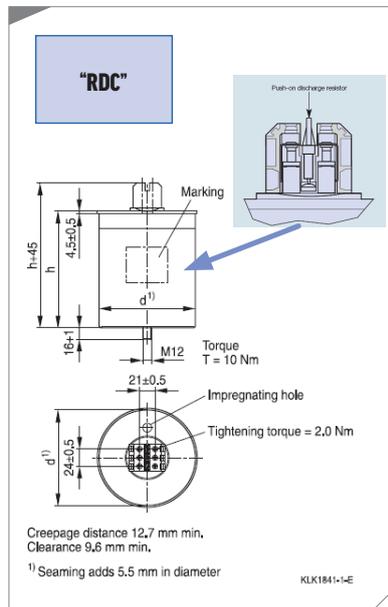
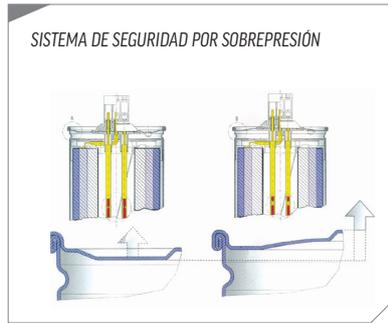
- IEC 60831-1/+2
- EN 60831-1/+2
- GOST
- UL810 (5º ed.)



“RDC” TRIFÁSICOS_CILÍNDRICOS

“RDC” TRIFÁSICOS_CILÍNDRICOS

Características Técnicas en 02_p.12;



400 V

KVAr (III) 50 Hz	KVAr (III) 60 Hz	capacidad	dimens. (mm) Ø x H (^{*)})	código	P.V.P.
5	6	3 x 32 µF	116 x 164	68405400	BAJO DEMANDA
7,5	9	3 x 50 µF	116 x 164	68407400	
10	12	3 x 64 µF	116 x 164	68410400	
12,5	15	3 x 83 µF	116 x 164	68412400	
15	18	3 x 100 µF	116 x 164	68415400	
20	24	3 x 133 µF	116 x 164	68420400	
25	—	3 x 165 µF	116 x 200	68425400	
50	—	3 x 330 µF	142 x 355	68450400	

440 V

KVAr (III) 50 Hz	KVAr (III) 60 Hz	capacidad	dimens. (mm) Ø x H (^{*)})	código	P.V.P.
5	6	3 x 27 µF	116 x 164	68405440	BAJO DEMANDA
7,5	9	3 x 41 µF	116 x 164	68407440	
10,4	12,5	3 x 57 µF	116 x 164	68410440	
12,5	15	3 x 69 µF	116 x 164	68412440	
14,2	17	3 x 77 µF	116 x 164	68414440	
20	24	3 x 111 µF	116 x 200	68420440	
25	30	3 x 137 µF	136 x 200	68425440	
28,2	—	3 x 154 µF	136 x 200	68428440	
50	—	3 x 274 µF	136 x 355	68450440	

resistencia de descarga incluida

(^{*}) distancia de fuga: 9 ÷ 10,5 mm.
holgura: 16,5 mm.
expansion: max. 13 mm.

“RDC” TRIFÁSICOS_CILÍNDRICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- triple sistema de seguridad
- bobinado concéntrico
- tecnología “MKK_corte ondulado”
- dieléctrico con film de polipropileno metalizado
- propiedad autocicatrizante
- desconexión por sobrepresión interna
- resistencias de descarga incluidas
- envoltorio cilíndrico de aluminio
- impregnación :
 - resina semi seca biodegradable
 - gas inerte (N₂)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- sobretensión : V_{max} :
- Vr+10% (≤ 8 h./día)
- Vr+15% (≤ 30 min./día)
- Vr+20% (≤ 5 min./día)
- Vr+30% (≤ 1 min./día)
- sobrecorriente máx. I_{max} : ≤ 1,6 x I_r
- (incluidos armónicos, sobretensiones y capacidad)
- I_{max}. admisible (I_s) : ≤ 300 x I_r
- I_{max}. de fallo : 10000 Amp. (Norma UL810)
- Tolerancia en capacidad : -5% / +10%
- 50 Hz / 60 Hz
- Pérdidas dieléctricas < 0,2 W/kvar
- Pérdidas totales (sin res. de descarga) < 0,45 W/kvar
- clase de temperatura : -40/D
- t_{max}. : 55°C
- media temp. máxima durante 24 horas : 45°C
- media temp. máxima durante 1 año : 35°C
- temperatura mínima : -40°C
- humedad relativa (Hrel) : 95%

MONTAJE

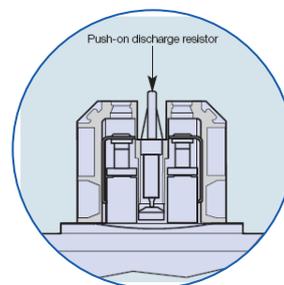
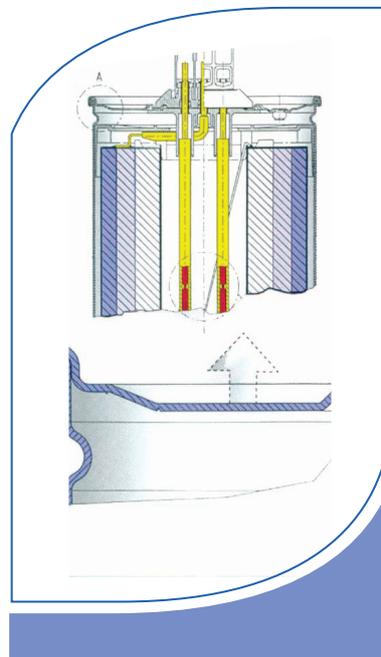
- posición de montaje : vertical
- anclaje : M12 (10 Nm)
- terminales “fast-on” hasta 5 kvar
- sección máxima cable : 16 mm² (I_{max} = 50 Amp.)
- ventilación admisible : natural o forzada
- máxima altitud de montaje : 4000 m.s.n.m.

VALORES de TEST

- entre terminales V_{ttAc}_2 seg. = 2,15 x Vr
- entre terminales y envoltorio :
 - V_{tcAC}_10 seg.=3000 V (para Vr≤660 V)
 - V_{tcAC}_10 seg.=6000 V (para Vr>660 V)
- número máx. de conexiones : 7500/año (según IEC831-1/+2)
- duración según clase de temperatura (TLD-Co):
- hasta 180000 horas para -40/C
- hasta 130000 horas para -40/D

NORMAS

IEC 60831-1/+2
EN 60831-1/+2
GOST
UL810 (5° ed.)



PRISMÁTICOS IP31_TRIFÁSICOS

PRISMÁTICOS IP31_TRIFÁSICOS

para la compensación directa de motores

Características Técnicas en 02_p.15



400 V

KVAr (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
2,5	240x80x200	2,3	60024300	BAJO DEMANDA
5	240x80x200	2,5	60054300	
7,5	240x80x200	3	60074300	
10	240x80x200	3	60104300	
12,5	240x80x200	4,5	60124300	
15	240x80x200	5	60154300	
20	300x150x240	5,5	60204300	
25	500x150x240	8,7	60254300	
30	500x150x240	9	60304300	
40	500x150x240	10	60404300	
50	700x150x240	13	60504300	
60	700x150x240	15	60604300	
80	550x300x210	14	60804300	
100	550x300x210	14,5	61004300	

525 V

KVAr (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
10	240x80x200	3	60105300	BAJO DEMANDA
20	300x150x240	5,5	60205300	
25	300x150x240	5,8	60255300	
30	500x150x240	9	60305300	
40	500x150x240	10	60405300	
50	700x150x240	13	60505300	
60	700x150x240	13,5	60605300	

440 V

KVAr (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
5	240x80x200	2,5	60056300	BAJO DEMANDA
10	240x80x200	3	60106300	
15	240x80x200	5	60156300	
20	300x150x240	5,5	60206300	
25	500x150x240	8,7	60256300	
30	500x150x240	9	60306300	
40	500x150x240	10	60406300	
50	700x150x240	13	60506300	
60	700x150x240	13,5	60606300	
80	550x300x210	14	60806300	
100	550x300x210	14,5	61006300	

230 V

KVAr (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
2,5	240x80x200	2,7	60022300	BAJO DEMANDA
5	240x80x200	3	60052300	
7,5	300x150x240	5	60072300	
10	300x150x240	5,5	60102300	
12,5	500x150x240	8,7	60122300	
15	500x150x240	9	60152300	
20	500x150x240	10	60202300	
25	700x150x240	13	60252300	
30	700x150x240	13,5	60302300	

PRISMÁTICOS IP31_TRIFÁSICOS

2/2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de servicio : 230 V/400 V / 440 V
- Otras bajo demanda

CONDENSADORES

- "CRM / CRT" (Características en su ficha técnica específica)

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Caja o cofre metálico IP31. RAL 7035
- Acometida mediante cono pasacables
- Montaje en vertical
- En caja metálica : anclaje a suelo
- Rejillas de ventilación

CONDICIONES MEDIOMBIENTALES

- Humedad admisible sin condensación : 80%
- Temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- Temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- Altitud máx. de montaje : 4000 s.n.m.

CONFORMIDAD A NORMAS

IEC60831-1+2
2006/95/CE / 2004/108/CE
IEC 61921
IEC 61439-1/2



PRISMÁTICOS IP31_TRIFÁSICOS CON PROTECCIÓN ADICIONAL

PRISMÁTICOS IP31_TRIFÁSICOS CON PROTECCIÓN ADICIONAL

1/3

para la compensación directa de receptores individuales

Características Técnicas en 02_p.19



con FUSIBLES "APC"

400 V

KVAR (III) 50 Hz	dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
5	300x150x240	4,4	60054301	BAJO DEMANDA
7,5	300x150x240	4,5	60074301	
10	300x150x240	4,6	60104301	
12,5	300x150x240	4,7	60124301	
15	300x150x240	5,2	60154301	
20	300x150x240	5,7	60204301	
25	500x150x240	8,9	60254301	
30	500x150x240	9,2	60304301	
40	500x150x240	10,2	60404301	
50	550x300x210	13,5	60504301	
60	550x300x210	13,7	60604301	
80	550x300x210	14,4	60804301	
100	550x300x210	14,5	61004301	

440 V

KVAR (III) 50 Hz	dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
5	300x150x240	4,4	60056301	BAJO DEMANDA
7,5	300x150x240	4,5	60076301	
10	300x150x240	4,6	60106301	
12,5	300x150x240	4,7	60126301	
15	300x150x240	5,2	60156301	
20	300x150x240	5,7	60206301	
25	500x150x240	8,9	60256301	
30	500x150x240	9,2	60306301	
40	500x150x240	10,2	60406301	
50	550x300x210	13,5	60506301	
60	550x300x210	13,7	60606301	
80	550x300x210	14,4	60806301	
100	550x300x210	14,5	61006301	

otros voltajes bajo demanda

02_p.17

CISAR®

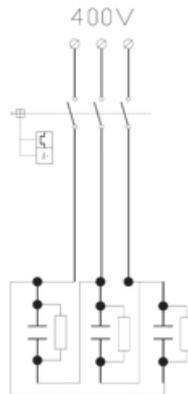
ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

PRISMÁTICOS IP31_TRIFÁSICOS CON PROTECCIÓN ADICIONAL

2/3

para la compensación directa de receptores individuales

Características Técnicas en 02_p.19



con Int. magnetotérmico

400 V

KVAr (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
5	300x150x240	4,6	60054302	BAJO DEMANDA
7,5	300x150x240	4,65	60074302	
10	300x150x240	4,7	60104302	
12,5	300x150x240	4,8	60124302	
15	300x150x240	5,3	60154302	
20	300x150x240	5,8	60206302	
25	500x150x240	9	60254302	
30	500x150x240	9,3	60304302	
40	500x150x240	10,3	60404302	

440 V

KVAr (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
5	300x150x240	4,6	60056302	BAJO DEMANDA
7,5	300x150x240	4,65	60076302	
10	300x150x240	4,7	60106302	
12,5	300x150x240	4,8	60126302	
15	300x150x240	5,3	60156302	
20	300x150x240	5,8	60206302	
25	500x150x240	9	60256302	
30	500x150x240	9,3	60306302	
40	500x150x240	10,3	60406302	

con Interruptor automático "APC"

400 V

KVAr (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
30	550x300x210	9,5	60304303	BAJO DEMANDA
40	550x300x210	10,5	60404303	
50	550x300x210	13,8	60504303	
60	550x300x210	14	60604303	
80	550x300x210	14,8	60804303	
100	550x300x210	15	61004303	

440 V

KVAr (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
30	550x300x210	9,5	60306303	BAJO DEMANDA
40	550x300x210	10,5	60406303	
50	550x300x210	13,8	60506303	
60	550x300x210	14	60606303	
80	550x300x210	14,8	60806303	
100	550x300x210	15	61006303	

02_p.18

otros voltajes bajo demanda

CISAR®

ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. - c/. Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - Spain) - tel. +(34) 933 378 264 - fax +(34) 933 378 169 - cisarbcn@cisar.es - WWW.CISAR.ES

PRISMÁTICOS IP31_TRIFÁSICOS CON PROTECCIÓN ADICIONAL

3/3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de servicio : 230 V/400 V / 440 V
- OTRAS bajo demanda

CONDENSADORES

- "CRM / CRT" (Características en su ficha técnica específica)

PROTECCIONES a ESCOGER

- Fusibles : "APC" (alto poder de corte)
- Magnetotérmico con poder de corte de 6 kA
- Interr. aut. "APC" con poder de corte de 35 kA

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Caja o cofre metálico IP31. RAL 7035
- Acometida mediante cono pasacable
- Montaje en vertical
- En caja metálica : anclaje a suelo
- Rejillas de ventilación

CONDICIONES MEDIOMBIENTALES

- Humedad admisible sin condensación : 80%
- Temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- Temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- Altitud máx. de montaje : 4000 s.n.m.

CONFORMIDAD A NORMAS

IEC60831-1+2
2006/95/CE / 2004/108/CE
IEC 61921
IEC 61439-1/2



SERIE MURAL IP31_TRIFÁSICOS CON PROTECCIÓN ADICIONAL

SERIE MURAL IP31_TRIFÁSICOS CON PROTECCIÓN ADICIONAL

1/3

para la compensación directa de receptores individuales

Características Técnicas en 02_p.23

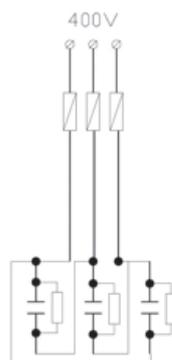
con FUSIBLES "APC"

400 V

KVAR (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
10	450 x 264 x 150	5,7	31010400	BAJO DEMANDA
12,5		5,9	31012400	
15		6,1	31015400	
20		6,2	31020400	
25		6,5	31025400	

230 V

KVAR (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
5	450 x 264 x 150	5,7	31005200	BAJO DEMANDA
7,5		6,1	31007200	
10		6,2	31010200	



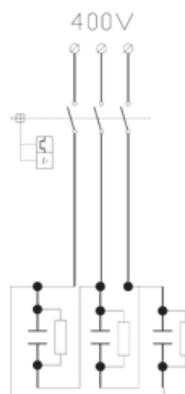
con int. automático

400 V

KVAR (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
10	450 x 264 x 150	7,1	33010400	BAJO DEMANDA
12,5		7,3	33012400	
15		7,4	33015400	
20		7,5	33020400	
25		7,6	33025400	

230 V

KVAR (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
5	450 x 264 x 150	7	33005200	BAJO DEMANDA
7,5		7,2	33007200	
10		7,3	33010200	



otras voltajes bajo demanda

02_p.21

CISAR®

ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

SERIE MURAL IP31_TRIFÁSICOS CON PROTECCIÓN ADICIONAL

2/3

para la compensación directa de receptores individuales

Características Técnicas en 02_p.23

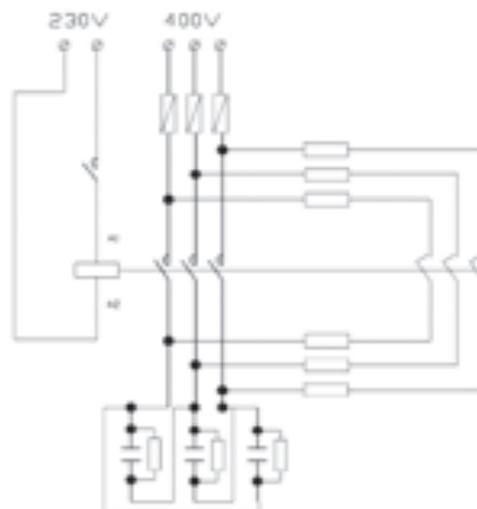
con interr. automático + contactor

400 V

KVAR (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
10	450 x 264 x 150	5,7	34010400	BAJO DEMANDA
12,5		5,9	34012400	
15		6,1	34015400	
20		6,2	34020400	
25		6,5	34025400	

230 V

KVAR (III) 50 Hz	Dimens. (mm) H x A x P	Kg	código	P.V.P.
5	450 x 264 x 150	5,7	34005200	BAJO DEMANDA
7,5		6,1	34007200	
10		6,2	34010200	



02_p.22

otros voltajes bajo demanda

CISAR
ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. - c/. Cobalto, 110 - 08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona - Spain) - tel. +(34) 933 378 264 - fax +(34) 933 378 169 - cisarbcn@cisar.es - WWW.CISAR.ES

SERIE MURAL IP31_TRIFÁSICOS CON PROTECCIÓN ADICIONAL

3/3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de servicio : 230 V/400 V / 440 V
- Otras bajo demanda

CONDENSADORES

- "CRM / CRT" (Características en su ficha técnica específica)

CONTACTORES

- especiales_categoria Ac6b
- resistencias para la extracorrente de inserción
- tensión de bobina : 230 Vac
- homologación UL 224924

PROTECCIONES a ESCOGER

- Fusibles "APC" (alto poder de corte)
- Interruptor automático (6 kA p.c.)
- Interr. aut. 6 kA (p.c.) + contactor

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Caja o cofret metálico IP31. RAL 7035
- Entrada de cables por la parte superior
- Montaje en vertical
- Rejillas de ventilación

CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- Humedad admisible sin condensación : 80%
- Temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- Temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- Altitud máx. de montaje : 4000 s.n.m.

CONFORMIDAD A NORMAS

IEC60831-1+2
2006/95/CE / 2004/108/CE
IEC 61921
IEC 61439-1/2



CON FILTRO DE ARMÓNICOS (>5º ARMÓNICO)

CON FILTRO DE ARMÓNICOS (>5º ARMÓNICO)

1/2

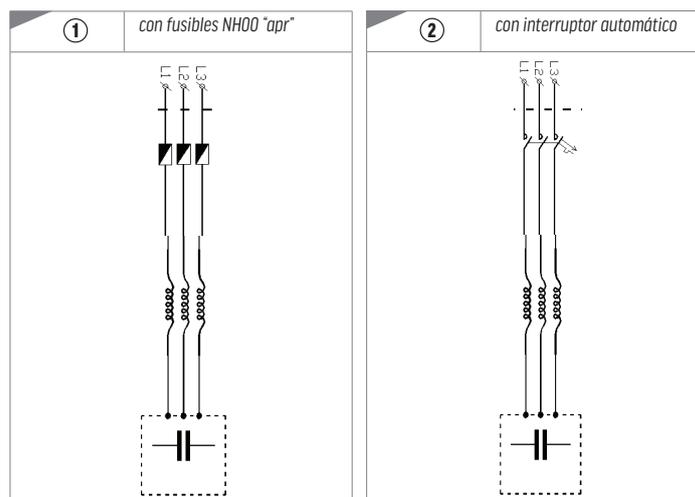
Para compensación "fija" en instalaciones con alto contenido de armónicos

ThdI>10% ThdU≤6% (1) p=7%
con un filtro para bloqueo a partir del 5º armónico

Características Técnicas en 02_p.26



KVAr/440 V (50 Hz)	KVAr/400 V (50 Hz)	dimens. (mm) H x A x P	kg	código ①	P.V.P ①	código ②	P.V.P. ②
7,5	6,25	1110 x 500 x 400	45	1953007440	969 €	1953007442	BAJO DEMANDA
15	12,5		47	1953015440	1.085 €	1953015442	
30	25		59	1953030440	1.291 €	1953030442	
45	37,5		71	1953045440	1.794 €	1953045442	
60	50		81	1953060440	1.897 €	1953060442	
90	75		82	1953090440	2.398 €	1953090442	
120	100		84	1953120440	2.765 €	1953120442	
150	125		89	1953150440	3.410 €	1953150442	



(1) p=7%
evitan la amplificación de armónicos por encima de los 189 Hz

Condensadores con filtros de bloqueo a partir del 3er armónico : bajo demanda

02_p.25

CON FILTRO DE ARMÓNICOS (>5º ARMÓNICO)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Tensión de servicio : 440 V

CONDENSADORES

• "RDC" reforzados a 480 V (características técnicas en su ficha técnica específica)

PROTECCIONES a ESCOGER

- Fusibles : NH00 "APC" (alto poder de corte)
- Interr. aut. "APC" con poder de corte de 35 kA

INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS

• $ThdU \leq 6\%$ $ThdI > 10\%$ $p=7\%$ (189 Hz)

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Armario metálico IP31. RAL 7035
- Entrada de cables por la parte superior
- Montaje en vertical
- Rejillas de ventilación

CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- Humedad admisible sin condensación : 80%
- Temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- Temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- Altitud máx. de montaje : 4000 s.n.m.

CONFORMIDAD A NORMAS

IEC60831-1+2

2006/95/CE / 2004/108/CE

IEC 61921

IEC 61439-1/2



“CONDICIONES GENERALES DE VENTA”

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS

- Los precios indicados en este Catálogo-Tarifa son "P.V.P." (precios de venta al público). El descuento se negociará con cada Cliente.
- Los productos se embalan para transporte terrestre. Consultar para embalaje marítimo o aéreo especial.
- Portes pagados en España peninsular para pedidos con importe neto a partir de 600 EUROS.
- Irán a cargo del Cliente los costes de envío mediante agencia de transporte distinta a la contratada por CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L.
- CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. se reserva el derecho a modificar la lista de precios cuando lo estime conveniente, en cuyo caso se notificará con preaviso al Cliente.
- No están incluidos/as los impuestos ni las tasas; se aplicarán los/las vigentes en cada momento.
- CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. se reserva el derecho a modificar las características de sus productos cuando lo estime conveniente en base a razones técnicas justificables.

FORMA de PAGO

- Será negociada con cada Cliente, estableciendo como fecha máxima de ejecución del pago (para Clientes con N.I.F. español) la indicada por la Ley 15/2010.
- CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. no acepta aplazamientos de pago durante los períodos de vacaciones de los Clientes.
- El Cliente asumirá los intereses y gastos bancarios producidos por demoras en el pago.

GARANTÍA

- Garantizamos nuestros productos contra defectos de fabricación durante DOS AÑOS a partir de la fecha de facturación.
- Las exclusiones de garantía se describen en el manual técnico del producto, así como los consejos de uso y mantenimiento.
- CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. no se responsabiliza de los daños a personas u objetos derivados del mal uso, instalación inadecuada o inclemencias meteorológicas.
- En caso de incidencia durante el transporte o descarga del producto, el Cliente deberá notificar lo ocurrido a CISAR antes de las 24 horas siguientes al suceso, por escrito y adjuntando fotografías del producto afectado.
- Las condiciones generales de garantía se describen en el manual técnico específico de cada producto.

DEVOLUCIONES de MATERIAL

- No se aceptan devoluciones sin previa comunicación ni autorización a/por CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L.
- En caso de producirse, el valor de abono se fijará en función de su estado una vez haya sido examinado el material en nuestros talleres.
- No se aceptan devoluciones de materiales correspondientes a fabricados o productos especiales que no aparezcan en nuestro catálogo oficial.
- El coste del envío a CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. correspondiente a una devolución autorizada irá siempre a cargo del Cliente.
- Cualquier propuesta de devolución debe comunicarse dentro de los 15 días siguientes a la fecha de recepción del producto. Transcurrido este período no se admiten devoluciones.
- Todo producto devuelto tendrá un demérito del 10% sobre el importe facturado, independientemente de su estado.
- Para materiales defectuosos, nuestra responsabilidad se limita a la sustitución o reparación de los mismos en los términos que establece la garantía del producto.

RESERVA de DOMINIO

- Todos los materiales suministrados son propiedad de CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. hasta que el Cliente haya satisfecho el pago.
- CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L. se reserva el derecho de retirar la mercancía en caso de incumplimiento de pago por parte del Cliente.
- Las eventuales divergencias que pudieran surgir se dirimirán en los Juzgados/Tribunales de L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona_España).



BATERÍAS AUTOMÁTICAS de CONDENSADORES

CONDENSADORES para corrección del factor de potencia

www.cisar.es

FILTROS DE ARMÓNICOS

REGULADORES de energía reactiva

ANALIZADORES de ARMÓNICOS (de panel y portátiles)

CISAR[®]
ENERGÍA REACTIVA Y ARMÓNICOS DESDE 1979

CONDENSADORES INDUSTRIALES, S.L.

c/. Cobalto, 110-08907-Hospitalet de Llobregat (Barcelona - Spain) - tel. +(34) 933378264 - fax +(34) 933378169 - cisarbcn@cisar.es

